⑫実用新案公報(Y2) 昭57-58332 庁内監理番号 200公告 昭和 57 年(1982)12月 14日

6477 - 3C

(音:4)

# 60動力農機にかける冷却装置

刊 6354-6378

和束 頁 昭49-20846 倒出 類 昭49(1974)2月22日

BEST AVAILABLE COPY

632 Ø ₩350-111535

> (3站50 (1975) 9月11日 案 者 黄藤镇失

松山市土居田町13区 588 参考 案 者 五十嵐高

松山市土居田町13区 588 包考 案 者 今西克己

松山市土沼田町13区 588

70考 泵 岩 山本武窟 松山市土居田町13区 588

②考 案 者、岡崎俊雅

松山市十层田町13区 588 ①出 顏 人 井間島椒株式会社 松山市馬木町 700 番地

59引用文献

公 图44-13057(JP,Y1)

## 砂実用新案登録請求の範囲

· 強制空冷用冷却風吸入口12aを備えたエンジ **技れ、安全カバー11で原動プーリー6・主輸プ** - リー8かよびこれらに掛け鼓された伝動ベルト 9の全間が被われ、との安全カバー11は、原動 プーリー6 倒と主軸プーリー18側とに前閉口部 1 1 a と空気導入口 1 5 とを備えていて、羽根 📑 30 14の回転で空気導入口15から吸い入まれた空 気が伝動ベルト9かよび原動プーリー6のそはを 通つて前閉口部118からエンジンカバー12内 に扱い込まれるように、強制空冷用冷風吸入口 12aK前間口部11aを合せて設けられている 35 の機体2Kは、前方に突出するように搭載枠38 ことを特徴とする動力費機における冷却装置。

## 考案の詳細な説明

との考案は、耕耘機等の動力農機における伝動 ベルトの冷却装置に関する。

従来の動力農機では、エンジンとギャケース間 5 をVベルト等の伝動ベルトを使用して動力伝導を 行う場合、該伝動ベルトの外周及び外側面は通常 カバー体で被覆していたが、内側面を開放してい た為、作業者がとの開放部から手指を挿入した場 合回転している伝動ペルトと伝動プーリ等により

10 手指を切損する事故を引起していた。との為安全 面から伝動プーリー・伝動ベルト等の回転体は、 全面をカバー体で覆うようにして手指が挿入でき ないような構成となつてきた。 しかし、このように 全面 をカパー体で覆より

15 になると、エンジンからの伝導熱により温度上昇 する原動プーリーが駆動抵抗の均減により、伝動 ベルトとの間で滑り摩擦を生じると、カバー体内 の空気の旋通がないため途端に伝動ベルトの温度 が上昇したまま下がつてとなくたる。

との健度上昇に伴ない伝動ベルトが延び、これ によりさらに伝動ベルトのスリップが増大して過 熱の恐れを有していた。

とのような不具合を解消するため、本願考案性 次のような技術的手段を講じた。即ち、強制空冷 ノカパー12で羽根14付のフライホイル13か、25、のエンジン4代おいて、エンジン4から協体2の 主軸7へ動力の伝達をする原動プーリー6・伝動 ベルト9・主軸ブーリー8からなる伝動装置の前 . 後側面・上下側面 かよび左右両側面を 被覆する安 全カパー11亿 おける前開口部11a を、エンジ ンカパー12の哈却展吸入口12a 代運通したと とを特徴とする動力農機における冷却装置の構成

> 次に、図面に示す実施例に基づいて、との考案 を説明すると、1 は動力農機で、との動力農機1 取付け、この搭載枠3にエンジン4を搭載し、エ ンジン4の原動 軸5 には原動 プーリー 6 を収付け

ている。また、機体2の上部ドに注触7を 物級して、この主相7 ド は主軸プーリー8 を取付け、原 カプーリー6 と主軸プーリー8 と に伝動ペル・9 を 続く巻を掛け、テンジョンアーム 1 0 に収付け られているテンジョンアーリー 1 で気動ペルト 9 ドに接近に9 規制したりすることにより、反動 ベルト9 を 別接砂酸して、動力の所続を するよう に構成している。

上述の19代構成されているので、エンジン4 を回転すると、フライホイール13と共に羽根 14が回転して、安全カバー11内の空気を吸入 して、冷却展をエンジン4のシリンダーヘンドそ の他に送り冷却する。

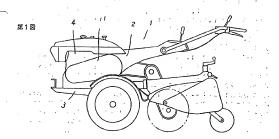
従つて、長時間作業しても、長孔11b-開口部11cまたは導入口15等の間際部から安全か :・ パー11の内壁面を案内風路として冷却風吸入口12aへ流れる冷却風を利用して、内壁面近傍に 位置する伝動ペルト男化沿つてての合剤風を挽す ので常に前鮮な冷却風が長い四の間ド道つて伝面・ ルト号を信ぎてす事となり、伝動ペルト号の高温延 びを持さえ割め力を大幅に向上すると共に、エン シメルから一体的に突出しているためエングシメ の伝導熱により除っに温度上昇する原動プーリー 6を、冷却風を強入している限り設度がブーリー信の の風度上昇か押さえられることになり、伝動ペルト号への伝導熱を非常に少なくてきるので伝動。 ルト号の完強を防止して長が前の遠提連帳をする ととができるよりになった。

との19代、この当家では、従来エンシンに保有している強制空信用合利成吸入口12 mで産的 を 優した安全かパー11の一端印刷 11 a を臨 ませ、他端側に設けた空気導入孔15から安全かパー11の円部を通過させて存却空気を取入れたので、特殊なペルト冷却を置を必要とせずに、その5え伝動接駆の安全がパーとしても高性能で増 20 途間半なかパーを提供でき得る。

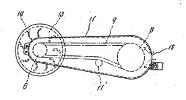
### 図面の簡単な説明

図は、この考案を施した動力負徴を示すもので、 第1図は全体側面図、第2図はその憂部の側面図、 第3図は受部の断面平面図である。

②中、記号2 は機体、4 はエンジン、6 は原動 ブーリー、7 は主軸、8 は主帕ブーリー、9 は伝 動ベルト、1 1 は安全カバー、1 1 a は前間口部、 1 2 はエンジンカバー、1 2 a は冷却風吸入口を ニナ



舒り図



第3図

